MITSUBISHI／OSRAM

このたびは三菱電機オスラムのLEDモジュール用定電圧電源をお買い上げいただきましてありがとうございます。

LEDモジュール用定電圧電源　取扱説明書

保　管　用

DC24V/50W品　形名　:　OM55/100-242/24P/N

○ この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。
また、アフターサービスもできません。

施工者さまへ

○施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまへお渡しください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、
警告、注意の表示にて区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

 絶対に行わないでください。　 必ず指示に従い行ってください。

⚠警告　誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	●この製品は弊社LEDモジュール用電源です。入力電圧・出力電流・出力電力及び周囲温度・湿度は仕様規格内でご使用ください。（感電、火災の原因）	禁止	●器具（照明器具、看板、分電盤、外郭または類似のもの）の破損、劣化などにより器具内に水が浸入する場合は、器具内への設置はできません。（絶縁不良、感電、火災の原因）
	●弊社定電圧駆動のLEDモジュールは入力電圧が仕様で決められており、本電源の定格出力電圧と一致したものを使用してください。（感電、火災の原因）		●この製品は屋内用です。屋外、直射日光の当たる場所、振動のある場所、衝撃のある場所、湿気の多い場所、水のかかる場所、水分が付着し凍結する環境、粉塵の多い環境、腐食性ガスの発生する場所、海上や臨海部などの重塩害地帯や重工場地帯では使用しないでください。（絶縁不良、感電、火災、落下等の原因）
	●電線を接続する場合、ゆるみ、抜け、外れのないように確実に接続してください。（感電、火災の原因）		
	●布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしないでください。（発熱、火災の原因）		●防爆形ではありません。可燃性ガスのある環境では使用しないでください。（発煙、発火の原因）
	●取付けの際には電線を挟まない、又は傷つけないでください。（絶縁不良により感電、火災の原因）		●この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に行わないでください。（感電、火災の原因）
	●施工は電気工事士の有資格者が行ってください。また、電気設備の技術基準・内線規程に従って行ってください。	厳守	●取付けの際には電源ブレーカー（スイッチ）をOFFにしてから作業を開始してください。

⚠注意　誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの

禁止	●製品を傷めるひっかき、強い衝撃、化学的処理等は避けて下さい。（割れ、欠け、輝度不均一の原因）	禁止	●外部からの異常電圧がかからないようにご注意ください。特に出力間に逆電圧または定格電圧以上の過電圧がかからないようにしてください。（破損の原因）
	●この製品はメンテナンスフリーではありません。高所などに使用する場合はメンテナンスを考慮して設置ください。		

お願い

■ この製品は使用時環境温度が-10℃～60℃の範囲で使用してください。これ以外で使用しないでください。
■ 万一、煙や異臭等の異常が見られた場合はすぐに電源を切って販売元にご連絡ください。

お客さまへ

○ この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、
警告、注意の表示にて区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

 絶対に行わないでください。　 必ず指示に従い行ってください。

⚠警告　誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	●布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしないでください。（発熱、火災の原因）	禁止	●防爆形ではありません。可燃性ガスのある環境では使用しないでください。（発煙、発火の原因）
	●この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に行わないでください。（感電、火災の原因）	厳守	●取付け、取外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。（感電、やけどの原因）

⚠注意　誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの

禁止	●お客さま自身で電気工事をしないでください。一般の方の工事は法律で禁じられております。	禁止	●3年に1回は点検をお勧めします。設置して10年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検、交換してください。（落下、感電、発煙の原因）

お願い

■ この製品は使用時環境温度が-10℃～60℃の範囲で使用してください。これ以外で使用しないでください。

清掃

⚠警告　清掃のときは、必ず電源を切ってください。（感電、やけどの原因）

■ 汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分が残らないようによくしぼった水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。
■ シンナー、ベンジン等有機溶剤、アルカリ、弱酸性、塩素系洗剤では拭かないでください。（変色、劣化等の原因）

保証

■ 保証期間は商品お買い上げ日より1年間です
※ 24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とさせていただきます。
※ 保証は製品の代納とさせて頂き、取り付け工事費用は含みません。
※ 代納した製品の保証期間は初回納入品の保証期間とし、延長しないものとさせていただきます。
※ 取扱説明書やカタログ等に記載されている寿命は設計寿命であり、寿命を保証するものではありません。

異常時の処置

⚠警告　異常を感じたときは、必ず電源を切ってください。（火災、感電の原因）

■ 煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐ電源を切る。（火災・感電の原因）
煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

三菱電機オスラム株式会社
〒436-0082　静岡県掛川市淡陽64
☎0120-232-288
FAX 0537-23-8079
受付時間 9時～17時（土･日･祝日は除く）

寸法

仕様

形名	OM55/100-242/24P/N
形名コード	61U817
定格入力電圧 [V] ※1	AC100±6%、AC200-242±10%
定格入力周波数 [Hz] ※1	50/60±3%
定格入力容量 [VA]	60 ±20%
定格出力電圧 [V]	DC 24
定格出力電流 [A]	2.2
最大出力電力 [W] ※2	55
平均出力電力 [W] ※2	50
設計寿命 [h] ※3	50,000
使用時環境温度・湿度範囲	-10℃～+60℃、20%～90%RH（結露しないこと）
保存時環境温度・湿度範囲	-30℃～+85℃、20%～90%RH（結露しないこと）
突入電流 ※4	AC100V：20A／2ms以下、 AC200V：35A／2ms以下
高調波電流含有率	入力電圧AC100-200VはClassC対応。入力電圧AC242VはClassD対応
保護機能	過電圧保護、過電流保護、過熱保護

※1 定格入力電圧と定格入力周波数の範囲内で、正しくご使用ください。（本体の故障、異常、焼損の原因となります。）

※2 最大出力電力は、絶対に超えないように使用してください。 平均出力電力は最大出力電力の約90%で設定しております。設計寿命を満足するよう、通常使用時はこの平均出力電力を目安として使用してください。

※3 上記設計寿命は平均使用時環境温度が 40℃の場合の推定寿命となります。（平均使用時環境温度が 50℃の場合の設計寿命は30,000時間）。ただし、設計寿命は保証値ではありません。使用時間が設計寿命の 50,000 時間に満たない場合でも、設置後 10 年で交換してください。

※4 電気特性と突入電流を満たすようにブレーカの選定と本電源の接続数を決めてください。

取付け方法、配線方法

TS80040

作業項目	参考図等
1)取付け場所について	この製品は器具外に別置で設置することが可能ですが、防塵、防水加工は施されておりませんので、水が直接かかる場所や粉塵の多い場所には設置しないでください。
2)取付け間隔について ・電源周囲に熱がこもらないよう、電源の周囲は15mm以上空間を設けてください。複数台使用時の間隔も15mm以上空間を設けてください。	15mm以上　15mm以上
3)取付け方向について ・放熱性確保と設計寿命を満足させるために電源の取付けは、右記の標準取付け方向（本体表示を鉛直上向きに設置）をお勧めいたします。	標準取付け方向
4)取付け ・固定用穴4.5 x 9を4箇所使用して固定してください。 ・M4ネジ・M4ボルト(平座金、スプリング座金、ナット)にて、確実に固定してください。 ・高所・危険な場所に使用する場合は、ダブルナットなど落下防止を行ってください。 ・アース端子は、M4に適した端子で確実にアース処理を行ってください。 ・取り付ける場所、材料に応じて2[N・m]以下のトルクで確実に固定してください。	アース端子 (M4ネジ) 固定用M4長穴×4
5)配線について ・入力配線には十分ご注意願います。間違った配線をしますと、電源は故障することがあります。 ・結線は入力が遮断されている状態で行ってください。 ・入力線と出力線は必ず分離してください。 ・感電しないように十分配慮して設置してください。 ・入出力線を引っ張らないでください。電源に機械的ストレスが加わります。 ・電源の並列運転はできません。	① V+ ② V- ③ L ④ N ① V+：＋出力線(赤) $0.75mm^2$ ② V-：－出力線(青) $0.75mm^2$ ③ L：入力線(黒) ライブライン（ヒューズ内蔵） $0.75mm^2$ ④ N：入力線(白) ニュートラルライン $0.75mm^2$
6)接続について ・本電源は、弊社定電圧駆動のLEDモジュール専用電源です。それ以外では使用しないでください。 ・接続するLEDモジュールは、その入力電圧が本電源の定格出力電圧と一致したものを使用してください。 ・本電源とLEDモジュールの極性は合わせて接続してください。	＋出力線（赤）とLEDモジュールの＋側 －出力線（青）とLEDモジュールの－側

配線についてのその他注意事項

・電源の出力線からLEDモジュールの入力まではAWG16($1.25mm^2$)以上のケーブルで10m以内にしてください。電源からLEDモジュールの末端までは、20m以内としてください。

・電源の出力線は他の電線とできるだけ離して配線、設置してください。密接することにより、周囲の電気製品に誤動作等の影響を及ぼすことがあります。